



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 606**

15 Μαΐου 2003

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. 18083/1098 Ε. 103

Σχέδια διάθεσης/απολύμανσης συσκευών που περιέχουν PCB - Γενικές κατευθύνσεις για τη συλλογή και μετέπειτα διάθεση συσκευών και αποβλήτων με PCB, σύμφωνα με το άρθρο 7 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000 (Β΄ 514).

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου δευτέρου του Ν.2077/1992 «Κύρωση Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ενωση ....» (Α 136), και τις διατάξεις του άρθρου 1 (παρ. 1,2,3 και 4) και του άρθρου 2 παραγ.1 (ζ) του Ν. 1338/1983 «εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Α 34), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 1440/1984 «συμμετοχή της Ελλάδας στο κεφάλαιο στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων κ.λπ.» (Α΄ 70), και του άρθρου 65 του Ν. 1892/1990 (Α 101).

2. Τις διατάξεις των άρθρων 11, 12, (παρ. 2, 3,και 4), 28, 29 και 30 του Ν.1650/86 «για την προστασία του περιβάλλοντος» (Α 160), όπως το άρθρο 30 τροποποιήθηκε με το άρθρο 98 (παρ. 12) του Ν.1892 «για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη και άλλες διατάξεις» (Α΄ 101) και στη συνέχεια το ίδιο άρθρο τροποποιήθηκε με το άρθρο 4 του Ν. 3010/2002 (Α΄ 91).

3. Τις διατάξεις του Ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΚ. .... κ.λπ.» (Α΄ 91).

4. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ. 1) και 24 του Ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά όργανα» (Α΄ 137) και των άρθρων 9 και 13 του Π. Δ/τος 473/1985 «καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (Α΄ 157).

5. Τις διατάξεις της 59388/3363/1988 κοινής Υπουργικής Απόφασης «Τρόπος, όργανα και διαδικασία επιβολής και είσπραξης των διοικητικών προστίμων του άρθρου 30 του Ν. 1650/1986 (Β΄ 638).

6. Την 7589/731/2000 κοινή Υπουργική Απόφαση «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των πολυχλωροδιφαινυλίων και των πολυχλωροτριφαινυλίων (PCB-PCT)» (Β΄ 514) και ειδικότερα το άρθρο 7 αυτής.

7. Τις διατάξεις της 69728/824/1996 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων» (Β΄ 358).

8. Τις διατάξεις της 19396/1546/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (Β΄ 604).

9. Τις διατάξεις της 2487/455/1999 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων» (Β΄ 196).

10. Την οδηγία 96/59/ΕΚ του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 1996 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων «για τη διάθεση των πολυχλωροδιφαινυλίων και των πολυχλωροτριφαινυλίων (PCB/PCT)» (EEL 243/31/24.9.1996) και ειδικότερα το άρθρο 11 αυτής.

11. Την Απόφαση 2000/532/ΕΚ της Επιτροπής της 3ης Μαΐου 2000 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (EEL 226/ 6.9.2000) όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση 2001/ 118/ΕΚ της Επιτροπής της 16ης Ιανουαρίου 2001 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (EEL 47/16.2.2001).

12. Τις διατάξεις του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 όπως αυτό συμπληρώθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/ 1992 (Α΄ 154) και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν. 2469/1997 (Α΄ 38).

13. Την Υ6/31/10/2001 κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Εργων «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Εργων» (Β΄1484), αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
Σκοπός

Με την παρούσα απόφαση αποσκοπείται η εφαρμογή του άρθρου 7 της 7589/731/2000 Κοινής Υπουργικής Απόφασης, σε συμμόρφωση με το άρθρο 11 της οδηγίας 96/59/ΕΚ «για τη διάθεση των πολυχλωροδιφαινυλίων και πολυχλωροτριφαινυλίων (PCB/PCT)» του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 1996 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (EEL 243/31/24.9.96), ώστε με την έγκριση των προβλεπόμενων σχεδίων και γενικών κατευθύνσεων να επιτυγχάνεται η εφαρμογή μιας περιβαλλοντικά ολοκληρωμένης

διαχείρισης των PCB/PCT με στόχο την πλήρη εξάλειψή τους.

Άρθρο 2
Υποχρεώσεις των κατόχων συσκευών
που περιέχουν PCB

Απαιτήσεις για τη διαχείριση PCB

1. Οι κάτοχοι συσκευών που περιέχουν PCB υποχρεούνται να συμπληρώσουν τη δήλωση που προβλέπεται στο άρθρο 4 (παραγ. 1) της 7589/731/2000 κοινής υπουργικής απόφασης με τα ακόλουθα επιπλέον στοιχεία:

α) Προβλεπόμενος χρόνος κατάρτισης σχεδίου διάθεσης/απολύμανσης και εκτιμώμενο χρονικό διάστημα υλοποίησης του σχεδίου.

β) Σχεδιαζόμενος τρόπος διαχείρισης (διάθεσης ή απολύμανσης) ανά συσκευή.

γ) Ακριβές χρονικό διάστημα υλοποίησης του σχεδίου (εάν έχει ήδη εκπονηθεί το ως άνω σχέδιο).

δ) Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατός ο καθορισμός της ακριβούς ποσότητας των περιεχόμενων στη συσκευή PCB ο κάτοχος δηλώνει την εκτιμώμενη ποσότητα σημειώνοντας ταυτόχρονα ότι πρόκειται για εκτίμηση.

ε) Μόνο στην περίπτωση που συντρέχουν λόγοι εθνικής ασφάλειας, τα στοιχεία των ως άνω δηλώσεων δεν μπορούν να δημοσιοποιηθούν και για το σκοπό αυτό γίνεται σχετική αναφορά και τεκμηρίωση στην υποβαλλόμενη από τον κάτοχο δήλωση.

2. Για τη δήλωση μιας συσκευής που περιέχει PCB και την ένταξή της σε κατάλογο σύμφωνα με το άρθρο 4 της 7589/731/2000 κοινής Υπουργικής Απόφασης, ο κάτοχος της συσκευής υποχρεούται να ακολουθήσει τα στάδια ελέγχου που περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης.

3. Επιπλέον των στοιχείων για τις συσκευές που δηλώνονται σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 1 και 2 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000, παρέχονται στοιχεία από τον κάτοχο για όλες τις περιπτώσεις όπου έχουν εντοπιστεί PCB (υλικά, απόβλητα κ.α)

4. Με βάση τα δημοσιευόμενα στοιχεία των καταλόγων των συσκευών, οι επιχειρήσεις διακίνησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού διευκολύνουν με κάθε πρόσφορο μέσο: α) τη διαδικασία καταγραφής των συσκευών αυτών στο πλαίσιο της δραστηριότητάς τους β) την αντικατάσταση του εξοπλισμού από τους κατόχους των ως άνω συσκευών προσφέροντας καλούς εμπορικούς όρους, λόγω και της ωφέλειας από την αυξανόμενη απόσυρση (διάθεση) του εξοπλισμού με PCB.

5. Οι κάτοχοι επισημαίνουν κατάλληλα τις συσκευές που περιέχουν PCB, είτε είναι σε λειτουργία είτε αποθηκευμένες, καθώς και τις εισόδους των χώρων όπου βρίσκονται οι συσκευές αυτές.

6. Σε περίπτωση διαρροής υγρού από συσκευή που περιέχει PCB ή ατυχήματος ψυχρού ή θερμού με PCB, πρέπει να γίνονται έλεγχοι, με δειγματοληψίες και μετρήσεις, στο έδαφος και στα επιφανειακά υγρά.

7. Οι κάτοχοι συσκευών που περιέχουν PCB υποχρεούνται να καταρτίζουν σχέδια για την αντιμετώπιση περιστατικών έκτακτης ανάγκης μέσα στο χώρο της δραστηριότητάς τους και να τα υποβάλλουν στην αρμόδια υπηρεσία Περ/ντος της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης.

8. Στον παρακάτω Πίνακα 1 καταγράφονται οι βασικές απαιτήσεις σχετικά με τη δήλωση, καταγραφή, επισήμανση και την απαιτούμενη δράση για τη διαχείριση PCB, σύμφωνα με την 7589/731/2000 κοινή υπουργική απόφαση, και την παρούσα απόφαση.

Πίνακας 1 : Βασικές απαιτήσεις

Υλικά Περιέχοντα PCB	*Δήλωση*	*Καταγραφή (ένταξη σε κατάλογο)*	*Επισήμανση*	*Απαιτούμενη δράση*
Αποθηκευμένα υλικά και υγρά που περιέχουν PCB, καθώς και χρησιμοποιημένα PCB	Ναι	Ναι	Ναι	Διάθεση το ταχύτερο δυνατόν
Συσκευές που περιέχουν όγκο PCB *μεγαλύτερο των 5 dm^3 (5 lt)*	Ναι	Ναι	Ναι	Διάθεση ή απολύμανση το ταχύτερο δυνατόν και πάντως το αργότερο μέχρι το τέλος του 2010
Συσκευές που περιέχουν όγκο PCB *μικρότερο των 5 dm^3 (5 lt)* και αποτελούν μέρος άλλου εξοπλισμού	Ναι	Όχι	Ναι	Χωριστή συλλογή και μετέπειτα διάθεση στο τέλος της

				ωφέλιμης ζωής του εξοπλισμού
Συσκευές που περιέχουν όγκο PCB *μικρότερο των 5 dm^3 (5 lt)* και αποτελούν Ανεξάρτητα μέρη	Ναι	Όχι	Ναι	Διάθεση το αργότερο μέχρι το τέλος του 2010
Συσκευές που περιέχουν υγρά μολυσμένα από PCB, σε ποσοστό κ.β. πάνω από *0,005 % (50 ppm)* [εξαιρούνται οι πιο κάτω αναφερόμενοι μετασχηματιστές]	Ναι	Ναι	Ναι	Όπως παραπάνω
Μετασχηματιστές (Μ/Σ) που περιέχουν υγρά μολυσμένα από PCB, σε ποσοστό κ.β. που κυμαίνεται μεταξύ *0,05 % (500 ppm) και 0,005 % (50 ppm)*	Ναι	Ναι	Ναι (ως "μολυσμένοι από PCB σε ποσοστό < 0,005 %")	Απολύμανση ή διάθεση στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους
Συσκευές που έχουν *απολυμανθεί* [ώστε να περιέχουν PCB σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο των 0,005% κ.β. (50 ppm)]	Όχι	Όχι	Ναι, με την επιγραφή του Παραρτ/τος της ΚΥΑ 7589/731/00	Διάθεση στο τέλος της ωφέλιμης ζωής τους

Άρθρο 3
Διάθεση συσκευών/υλικών

Η διάθεση των PCB όπως ορίζεται στο άρθρο 2 (παραγ.8) της 7589/731/2000 κοινής υπουργικής απόφασης γίνεται σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 6 (παραγ.Α εδ.1) της ίδιας ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης και εφόσον προηγουμένως έχει διερευνηθεί η δυνατότητα απολύμανσης των συσκευών. Ειδικότερα όσον αφορά τις εργασίες διάθεσης:

α) Ενδείκνυται η ευρύτατη χρησιμοποίηση της αποτέφρωσης επί του εδάφους (D 10) των υγρών PCB σε υψηλή θερμοκρασία και ειδικούς αποτεφρωτήρες ώστε να επιτυγχάνεται η καταστροφή τους.

β) Η μόνιμη, ασφαλή, βαθειά, υπόγεια εναποθήκευση σε σχηματισμούς από στεγνό βράχο και μόνο για συσκευές που περιέχουν PCB και χρησιμοποιημένα PCB που δεν μπορούν να απολυμανθούν (D 12), εφαρμόζεται στις μολυσμένες συσκευές κυρίως μετά από την αφαίρεση του υγρού με PCB από τις συσκευές, την απολύμανσή τους και την τοποθέτησή τους στη συνέχεια σε στεγανούς περιέκτες με χρήση ειδικού απορροφητικού υλικού. Τα αφαιρούμενα υγρά οδηγούνται προς καταστροφή των PCB σύμφωνα με τις μεθόδους D8, D9 και D10.

Άρθρο 4
Απολύμανση συσκευών/υλικών

1. Οι κάτοχοι συσκευών που περιέχουν PCB επιδιώκουν κατά προτεραιότητα και εφόσον αυτό είναι εφικτό την εφαρμογή της απολύμανσης των συσκευών αυτών από επιχειρήσεις που διαθέτουν την απαιτούμενη άδεια σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 (παράγ. Α εδ. 2) της 7589/731/2000 ΚΥΑ.

Με την απολύμανση της συσκευής επιτυγχάνεται η απομάκρυνση των PCB με οικονομικότερο τρόπο σε σχέση με τη διάθεσή τους καθώς επίσης και ότι:

α) Η συσκευή παραμένει στο σύστημα και δεν απαιτείται πλέον προμήθεια νέου εξοπλισμού για την αντικατάσταση του μολυσμένου.

β) Με τη λήξη της ωφέλιμης ζωής της συσκευής, αυτή μπορεί με ασφάλεια να διατεθεί σαν μη επικίνδυνο υλικό ή να ανακυκλωθεί .

γ) Υπάρχει δυνατότητα παραμονής της συσκευής στο σύστημα κατά τη διάρκεια της απολύμανσης, πλην του χρόνου που απαιτείται για την προσαρμογή του ειδικού μηχανισμού απολύμανσης (αφαίρεσης, καθαρισμού και κατάλληλης συμπλήρωσης του περιεχόμενου υγρού).

δ) Τα προς διαχείριση απόβλητα περιορίζονται στο αφαιρούμενο μολυσμένο υγρό .

2. Οι επιχειρήσεις συλλογής ή/και μεταφοράς, και διάθεσης PCB επιδιώκουν την επέκταση της δραστηριότητάς τους στον τομέα της απολύμανσης εξοπλισμού με PCB.

3. Η απολύμανση δεν ενδείκνυται να εφαρμόζεται σε συσκευές που περιέχουν PCB πάνω από 0,10 % κ.β. (1000 ppm). Για την εφαρμογή της απολύμανσης, σημαντικό κριτήριο αποτελεί ο χρόνος της ωφέλιμης ζωής των συσκευών.

4. Για την απολύμανση συσκευών που περιέχουν PCB τηρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Η όλη διαδικασία διεξάγεται έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η προστασία των εργαζομένων και του περιβάλλοντος, με την τήρηση όλων όσων ορίζονται στην ισχύουσα σχετική νομοθεσία, στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και στην άδεια της επιχείρησης που διενεργεί την απολύμανση, καθώς και στα εγκεκριμένα Σχέδια αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης της επιχείρησης απολύμανσης και του κατόχου της συσκευής.

β) Η διαδικασία της απολύμανσης ποικίλλει ανάλογα με τη μέθοδο που χρησιμοποιείται, όσον αφορά στο χρόνο που ειάζεται για να σταθεροποιηθεί το επίπεδο μόλυνσης, καθώς και στην τιμή της τελικής περιεκτικότητας σε PCB.

γ) Σύμφωνα με τη διεθνή εμπειρία, τα επίπεδα μόλυνσης από PCB στα υγρά μπορεί να αυξηθούν μετά από κάποιο χρονικό διάστημα και αφού έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία της απολύμανσης. Για το λόγο αυτό απαιτούνται συστηματικοί έλεγχοι των ως άνω υγρών. Ο συνήθης χρόνος σταθεροποίησης του επιπέδου μόλυνσης είναι 90 ημέρες, αλλά μπορεί να ξεπεράσει κατά πολύ αυτό το διάστημα, ανάλογα με τη μέθοδο απολύμανσης. Για το λόγο αυτό, απαιτείται συμπληρωματικός έλεγχος των υγρών μετά από ένα έτος από την παρέλευση του προβλεπόμενου χρόνου σταθεροποίησης. Εφόσον, μετά την παρέλευση του χρόνου σταθεροποίησης, η περιεκτικότητα σε PCB είναι μεγαλύτερη από 0,005 % κ.β. (50 ppm), η συσκευή εξακολουθεί να θεωρείται μολυσμένη από PCB.

δ) Μέχρι να σταθεροποιηθεί το επίπεδο μόλυνσης, δεν θα πρέπει να γίνονται επιπλέον προσπάθειες απολύμανσης στο υγρό αντικατάστασης.

6. Στα υγρά αντικατάστασης των PCB, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην απολύμανση, περιλαμβάνονται (ενδεικτικά): τα κοινά ορυκτέλαια (παραφίνες) που έχουν όμως το μειονέκτημα της υψηλής ευφλεκτότητας, διάφορα αδρανή αέρια, εναλλακτικά οργανοχλωριωμένα υλικά χαμηλής ευφλεκτότητας (τριχλωροαιθυλένιο, τετραχλωροαιθυλένιο και τριχλωροβενζένιο) και άλλα πιο σύγχρονα υλικά, όπως διηλεκτρικά υγρά που βασίζονται σε φυσικά έλαια, έλαια σιλικόνης κλπ.

Άρθρο 5
Σχέδια κατόχων για διάθεση ή απολύμανση συσκευών/υλικών

1. Οι κάτοχοι συσκευών, υγρών, αποβλήτων και λοιπών υλικών που περιέχουν PCB υποχρεούνται να καταρτίζουν σχέδιο διάθεσης/ απολύμανσης των εν λόγω συσκευών/υλικών το οποίο υποβάλλουν μαζί με τη δήλωση που προβλέπεται στο άρθρο 4 της 7589/731/2000 κοινής υπουργικής απόφασης.

2. Για την κατάρτιση ενός σχεδίου διάθεσης/απολύμανσης, ο κάτοχος:

α) συνεκτιμά το κόστος διάθεσης των συσκευών, συμπεριλαμβανομένου του κόστους αντικατάστασης αυτών, και το κόστος απολύμανσης

β) λαμβάνει υπόψη την παλαιότητα των συσκευών και την επικινδυνότητα τους στο δίκτυο

γ) λαμβάνει υπόψη το χρόνο που απαιτείται για την προμήθεια των νέων συσκευών

δ) εξετάζει τη σημασία της ταχύτητας απομάκρυνσης της συσκευής, σε περιπτώσεις που είναι πιθανή η εκδήλωση ενός ατυχήματος με PCB, με σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία και το περιβάλλον ή και στο εργασιακό κλίμα της επιχείρησης, καθώς και με σημαντικές οικονομικές επιπτώσεις (π.χ. κόστος αποκατάστασης βλαβών).

Ειδικότερα, για την επιλογή της απολύμανσης σε Μ/Σ, λαμβάνονται υπόψη, εκτός του χρόνου ωφέλιμης ζωής του μετασχηματιστή, το μέγεθός του και η περιεκτικότητα του διηλεκτρικού υγρού σε PCB.

3. Για την κατάρτιση των σχεδίων διάθεσης/απολύμανσης από τους κατόχους PCB, παρέχεται σε αυτούς κάθε δυνατή τεχνική συνδρομή από τις υπηρεσίες Περ/ντος του ΥΠΕΧΩΔΕ, των Περιφερειών και των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων της χώρας, από τη ΔΕΗ Α.Ε., από τις επιχειρήσεις συλλογής και μεταφοράς, διασυνοριακής μεταφοράς και διάθεσης PCB, καθώς και από τις επιχειρήσεις διακίνησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Άρθρο 6
Συλλογή και μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση συσκευών και αποβλήτων με PCB

1. Η συλλογή και μεταφορά των συσκευών και υλικών/αποβλήτων που περιέχουν PCB, σε κάθε περίπτωση αναλαμβάνεται από επιχείρηση, η οποία διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των PCB, σύμφωνα με το άρθρο 7 της 19396/1546/1997 κοινής υπουργικής απόφασης. Σε περίπτωση διασυνοριακής μεταφοράς ισχύουν οι διατάξεις του Κανονισμού (ΕΟΚ) 259/1993 του Συμβουλίου της 1.2.1993 «Σχετικά με την παρακολούθηση και τον έλεγχο των μεταφορών αποβλήτων ... κ.λπ.» (EEL 30.1.1993) όπως ισχύει και του Ν.2203/1994 «Κύρωση της Σύμβασης της Βασιλείας ... κ.λπ.» (Α΄ 58).

Για την αποφυγή κάθε κινδύνου πυρκαγιάς, τηρούνται τουλάχιστον τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5 παρ. 2 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000.

2 Οι κάτοχοι μικρών ποσοτήτων PCB, εφόσον αντιμετωπίζουν δυσχέρεια στην κάλυψη του κόστους της διασυνοριακής μεταφοράς των PCB, συνεργάζονται με επιχειρήσεις που έχουν στην κατοχή τους μεγάλες ποσότητες PCB με σκοπό την ένταξη των μικρών αυτών ποσοτήτων στα ετήσια σχέδια απόσυρσης (διάθεσης) των PCB των εν λόγω επιχειρήσεων.

3. Στην περίπτωση συσκευής σε λειτουργία, η οποία παρουσιάζει πρόβλημα διαρροής, η αποξήλωσή της για προσωρινή αποθήκευση, μέχρι τη συλλογή και μεταφορά της για διάθεση ή απολύμανση, γίνεται από εξειδικευμέ-

νο προσωπικό, λαμβάνοντας τα ως άνω κατάλληλα μέτρα προστασίας και αφού προηγουμένως έχει διακοπεί μηχανικά η διαρροή και έχουν συλλεχθεί τα PCB που τυχόν διέρρευσαν. Για τη μεταφορά στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης, η συσκευή τοποθετείται σε κατάλληλο μέσο όπως προβλέπεται στην παραγ.5.3 του άρθρου αυτού, ώστε να αποκλείεται κάθε περίπτωση διαφυγής των PCB.

4. Οι κάτοχοι εξοπλισμού, στον οποίο περιλαμβάνονται συσκευές που περιέχουν όγκο PCB μικρότερο των 5 dm3, εκτός των προβλεπομένων στις διατάξεις του άρθρου 5 (παραγ.3) της 7589/731/2000 κοινής υπουργικής απόφασης μεριμνούν επιπλέον για τη διατήρηση των στοιχείων αναγνώρισης της ύπαρξης PCB στο συγκεκριμένο εξοπλισμό, μέχρι το τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Μετά την αναγνώριση των ως άνω περιεχόμενων PCB, ο εξοπλισμός επισημαίνεται με μια προειδοποιητική επιγραφή που αναφέρεται στον εντοπισμό PCB σε τμήμα του εξοπλισμού.

Κατά την αποξήλωση του εξοπλισμού, οι συσκευές που περιέχουν PCB αποσπώνται από αυτόν και αποθηκεύονται προσωρινά, σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 2 και 4, ή παραδίδονται σε εγκεκριμένη επιχείρηση, σύμφωνα με την παρ. 1, με σκοπό τη διάθεση ή απολύμανσή τους.

5.1 Η προσωρινή αποθήκευση συσκευών και υλικών/αποβλήτων που περιέχουν PCB γίνεται μετά από σχετική άδεια η οποία χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 της 19396/1546/1997 ΚΥΑ. Οι κάτοχοι PCB λαμβάνουν μέτρα για την κατά το δυνατόν μείωση της διάρκειας της προσωρινής απόθήκευσης συσκευών και αποβλήτων με PCB σύμφωνα με το άρθρο 5 (παραγ.1,2) της 7589/731/2000 ΚΥΑ. Ειδικότερα όσον αφορά τα υγρά απόβλητα και λοιπά υλικά που περιέχουν PCB ο χρόνος παράδοσής τους σε εγκεκριμένη επιχείρηση καθορίζεται από τον κάτοχο με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια και κοινοποιείται μαζί με τη δήλωση που προβλέπεται στο άρθρο 2 (παραγ.1) στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης.

5.2 Οι ως άνω χορηγούμενες άδειες προσωρινής αποθήκευσης ισχύουν για ένα έτος και η ανανέωσή τους εξετάζεται λαμβανομένων υπόψη των υφιστάμενων δυνατοτήτων παράδοσης των PCB για απολύμανση ή διάθεση.

5.3 Για την προστασία του περιβάλλοντος καθώς και των εργαζομένων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης πρέπει να λαμβάνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα μέτρα:

α) κατάλληλη επισήμανση των PCB και των συσκευών που τα περιέχουν, καθώς και του χώρου αποθήκευσης.

β) διασφάλιση στεγανότητας και αποκλεισμού της εισόδου ομβρίων στο εσωτερικό του χώρου αποθήκευσης

γ) εξοπλισμός του χώρου με ειδικό σύστημα συλλογής διαρροών/υγρών, με σύστημα πυροπροστασίας (σύμφωνα με εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία πρότυπα πρόληψης και προστασίας έναντι πυρκαγιάς) και με αντικεραυνική προστασία

δ) χρησιμοποίηση μέσων συσκευασίας (συσκευών και αποβλήτων) πλήρους στεγανότητας και εφοδιασμένων με ειδικό απορροφητικό υλικό

ε) αποκλεισμός γειτνίασης των PCB με εύφλεκτα υλικά ή εξοπλισμό που περιέχει τέτοια υλικά

στ) τήρηση μητρώου αποθηκευμένων συσκευών/αποβλήτων, επιθεωρήσεων και συμβάντων.

Άρθρο 7
Παρακολούθηση των PCB

1 Οι αρμόδιες υπηρεσίες Περιβάλλοντος των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων παρακολουθούν συστηματικά τις ποσότητες PCB και τις μεθόδους διαχείρισής τους μέσω του συστήματος χορήγησης και ανανέωσης των αδειών που προβλέπονται στο άρθρο 7 της 19396/1546/1997 ΚΥΑ, καθώς και των ελέγχων που διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 13 αυτής, και ενημερώνουν σχετικά την αρμόδια κεντρική υπηρεσία του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ σύμφωνα με το άρθρο 16 της ίδιας ως άνω ΚΥΑ.

2 Οι αρμόδιες κεντρικές υπηρεσίες Περ/ντος του ΥΠΕΧΩΔΕ ή οι αρμόδιες περιφερειακές ή νομαρχιακές υπηρεσίες περιβάλλοντος της Περιφέρειας ή των οικείων Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, διενεργούν τακτικούς ελέγχους προς κάθε πιθανή πηγή αποβλήτων PCB προκειμένου να διερευνηθεί εάν τυχόν έχουν πραγματοποιηθεί απορρίψεις PCB στο περιβάλλον.

3. Σχετικά με την κατάρτιση καταλόγων και πέραν των προβλεπόμενων στο άρθρο 4 παρ. 3 και 4 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000, οι υπηρεσίες Περιβάλλοντος των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων της χώρας, με βάση τα στοιχεία των δηλώσεων των κατόχων PCB , καταρτίζουν καταλόγους των συσκευών που περιέχουν PCB, όπως ορίζεται στον Πίνακα 1 της παρούσας, οι οποίοι ενημερώνονται όταν προκύπτουν νέα δεδομένα και σε κάθε περίπτωση ανά έτος. Οι κατάλογοι αυτοί κοινοποιούνται απευθείας στην αρμόδια κεντρική υπηρεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ, με ταυτόχρονη κοινοποίηση στην αρμόδια υπηρεσία της οικείας Περιφέρειας.

Οι υπηρεσίες Περιβάλλοντος των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων παρακολουθούν τον υφιστάμενο στην επικράτειά τους εξοπλισμό και τις ποσότητες PCB δια μέσου των ως άνω καταλόγων και δηλώσεων και θέτουν τα σχετικά στοιχεία στη διάθεση του κοινού, σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 8
Ενημέρωση του κοινού

Οι αρμόδιες κεντρικές και Περιφερειακές υπηρεσίες του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ και των συναρμόδιων Υπουργείων καθώς και των εποπτευομένων από αυτά φορέων, οι αρμόδιες Υπηρεσίες των οικείων Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων και των ΟΤΑ στο πλαίσιο εφαρμογής της 77921/1440/1995 κοινής υπουργικής απόφασης «Ελεύθερη πρόσβαση του κοινού στις δημόσιες αρχές για πληροφορίες σχετικά με το περιβάλλον» (Β΄ 795) καθώς και οι επιχειρήσεις που ασχολούνται με εργασίες διαχείρισης PCB υποχρεούνται να παρέχουν κάθε δυνατή σχετική πληροφόρηση στο κοινό.

Η πληροφόρηση αυτή συντελεί στην ευαισθητοποίηση του κοινού ώστε να καθίσταται αποτελεσματικότερη η εφαρμογή των προβλεπόμενων στην παρούσα απόφαση σχεδίων διάθεσης/απολύμανσης καθώς και των γενικών κατευθύνσεων για τη συλλογή και τη μετέπειτα διάθεση συσκευών και αποβλήτων με PCB.

Άρθρο 9

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης τα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ που ακολουθούν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΣΤΑΔΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

1. Έλεγχος μεταλλικής ταμπέλας συσκευής ή συνοδευτικών εγγράφων από την εποχή της προμήθειας της συσκευής ή οδηγιών συντήρησης (και ταυτοποίηση με τις γνωστές εμπορικές ονομασίες των PCB), έρευνα μέσω επικοινωνίας με τον προμηθευτή της συσκευής, δειγματοληψία και ανάλυση (μέτρηση) ως προς PCB του περιεχόμενου στη συσκευή υγρού (σε τελικό στάδιο).

2. Διενέργεια δειγματοληψιών

α) Ο έλεγχος δια μέσου δειγματοληψιών και αναλύσεων ακολουθείται τόσο στις περιπτώσεις συσκευών που περιέχουν υγρά μολυσμένα από PCB, όσο και στις περιπτώσεις στερεών ή υγρών υλικών/αποβλήτων μολυσμένων ή πιθανώς μολυσμένων από PCB.

Οι πυκνωτές αποτελούν κλειστά κυκλώματα, τα οποία, εάν τρυπηθούν για τη λήψη δείγματος του περιεχόμενου υγρού, θα καταστραφούν. Στην περίπτωση όμως συστοιχίας πυκνωτών, μπορεί να θυσιαστεί το ένα στοιχείο, προκειμένου να «αθωωθούν» ή να «ενοχοποιηθούν» όλα τα υπόλοιπα.

Οποιαδήποτε παρέμβαση στους πυκνωτές πρέπει να γίνεται μόνο με μηχανικό τρόπο και όχι με τρόπο τέτοιο που μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη θερμότητας.

Λόγω της παραπάνω δυσχέρειας ελέγχου των πυκνωτών, στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας περιλαμβάνεται ενδεικτικός κατάλογος πυκνωτών που περιέχουν PCB.

β) Τόσο η δειγματοληψία όσο και οι αναλύσεις πρέπει να γίνονται με τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία του προσωπικού αλλά και του ευρύτερου περιβάλλοντος από πιθανή διαρροή. Ενδεικτικά, ο προστατευτικός εξοπλισμός περιλαμβάνει: στολή προστασίας από υγρές χημικές ουσίες, μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρο A1P1 για οργανικά αέρια και σωματίδια και γάντια νιτριλίου (φοριούνται πάνω από την στολή και κλείνουν με μονωτική ταινία).

γ) Πριν την έναρξη των διαδικασιών δειγματοληψίας, θα πρέπει πάντα να συντάσσεται πρωτόκολλο δειγματοληψίας στο οποίο να περιγράφονται αναλυτικά:

α. τόπος και χώρος λήψης δείγματος

β. τρόπος λήψης δείγματος

γ. αριθμός δειγμάτων και είδος

δ. ημερομηνία και υπογραφές παρόντων.

δ) Για τη λήψη δείγματος ελαίου από μετασχηματιστή (Μ/Σ), επιλέγουμε το σημείο δειγματοληψίας είτε από το κάτω μέρος του Μ/Σ (τάπα δειγματοληψιών) είτε από το δοχείο διαστολής του.

3. Σύμφωνα με την Απόφαση 2001/68/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, για τη μεθοδολογία μέτρησης των PCB στα μονωτικά υγρά, ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο για το IEC 61619 και οι διάδοχες αναβαθμισμένες μορφές αυτού. Σύμφωνα με το πρότυπο αυτό, για τη μεθοδολογία δειγματοληψίας των διηλεκτρικών υγρών ισχύει το πρότυπο IEC 60475.

Επίσης, για τη μεθοδολογία μέτρησης των PCB στα πετρελαϊκά προϊόντα και τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, ισχύουν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ΕΝ 12766-1 και prEN 12766-2 και οι διάδοχες αναβαθμισμένες μορφές αυτών.

4. Για την εκτέλεση των μετρήσεων PCB, οι κάτοχοι ή οι πιθανοί κάτοχοι και κάθε φορέας που διεξάγει ελέγχους ως προς PCB, πρέπει να απευθύνεται σε εξειδικευμένα και αναγνωρισμένα εργαστήρια, τα οποία εφαρμόζουν τις πρότυπες - διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης των PCB.

5. Στις περιπτώσεις συσκευών που έχουν αναγνωριστεί ως περιέχουσες υγρά με περιεκτικότητα σε PCB πάνω από 0,05 % κ.β. ή υλικών που έχουν μολυνθεί από PCB, η γνώση της ακριβούς περιεκτικότητας των PCB έχει ιδιαίτερη σημασία για τον τρόπο διαχείρισης των συσκευών ή των υλικών (βλ. Πίνακα 1) και για την εξέταση της σκοπιμότητας εφαρμογής μεθόδων απολύμανσής τους.

Ειδικότερα για τους μετασχηματιστές (Μ/Σ), εφόσον έχει διαπιστωθεί μετά από επανειλημμένους ελέγχους ότι η περιεκτικότητα των περιεχόμενων υγρών τους είναι κάτω από 0,05 % κ.β., είναι δυνατόν να εφαρμοστεί απολύμανση, σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. Α.2 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000.

6. Μέχρι την έκδοση των αποτελεσμάτων των αναλύσεων, η συσκευή που έχει εντοπισθεί και ελεγχθεί αναγνωρίζεται ως συσκευή που πιθανώς περιέχει PCB και δηλώνεται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 παρ. 3 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000.

7. Στις περιπτώσεις Μ/Σ, όπου, σύμφωνα με τα στοιχεία αναγνώρισης, δεν περιέχονται PCB, υπάρχει πιθανότητα επιμόλυνσης από τον ανθρώπινο παράγοντα, ιδιαίτερα σε κατόχους σημαντικής ποσότητας PCB. Η επιμόλυνση μπορεί να οφείλεται στην κατά λάθος χρήση ελαίου που περιέχει PCB, αντί π.χ. κοινού ορυκτελαίου, κατά την αναγκαστική συντήρηση των Μ/Σ για την καλή λειτουργία τους, είτε με συμπλήρωση, όταν το περιεχόμενο διηλεκτρικό υγρό μειωθεί πέραν του επιτρεπτού ορίου, είτε στη διαδικασία αλλαγής του διηλεκτρικού υγρού.

8. Οι κάτοχοι συσκευών σε λειτουργία, οι οποίες δηλώνονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της υπ'αριθμ. 7589/731/2000 ΚΥΑ, χειρίζονται και ελέγχουν/παρακολουθούν συστηματικά την κατάσταση των συσκευών αυτών (π.χ. ως προς την ύπαρξη τυχόν διαρροών ή επικίνδυνων φθορών) και καταγράφουν τις σχετικές παρατηρήσεις, λαμβάνοντας υπόψη και τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000. Οι έλεγχοι αφορούν και τις επικρατούσες συνθήκες στο χώρο όπου βρίσκονται εγκατεστημένες οι συσκευές, ώστε να λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και προστασίας, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Οι συσκευές που λόγω της κατάστασής τους εγκυμονούν κινδύνους για τους εργαζομένους και το περιβάλλον, πρέπει να παραδίδονται άμεσα για διάθεση ή απολύμανση.

9. Οι κάτοχοι αποθηκευμένων ως άνω συσκευών, μέχρι την παράδοση των συσκευών σε εγκεκριμένη εγκατάσταση διάθεσης ή απολύμανσης, ελέγχουν συστηματικά τις συνθήκες αποθήκευσης και μεριμνούν για τη λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 4 της παρούσας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΟΝΟΜΑΣΙΩΝ ΤΩΝ PCB ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

1. Διηλεκτρικά που έχουν παραχθεί στις ΗΠΑ

Ονομασία	**Εταιρεία παραγωγής**
Apirilio	York Electronics
Aroclor	Monsanto
Aroclor B	P.R. Mallory and Co.
Asbestol	Axel Electronics
Asbestol	American Corporation
Askarel Hevi-Duty	Hevi-Duty Corporation
Askarel	Feranti-Packard Ltd.
Askarel	Research-Cottrell
Askarel	Universal Mfg. Co.
Askarel	Van Tran Electric
Askarel	ESCO Mfg. Co.
Askarel	Niagara Transformer Corp.
Askarel	Universal Mfg. Co.
Chlorextol	Allis-Chalmers
Chlorinol	Stens Magnetics
Chlorinol	Tobe Deutchmann Labs
Chlorinol	Standard Transformer Co.
Chlorinol	Sprague Electric Co.
Chlorphen	Jard Company
Diaclor	Sangamo Electric
Dykanol	Cornell Dubilier
Dykanol	Dings Co.
EEC-18	Power Zone Transformer

Ονομασία	**Εταιρεία παραγωγής**
EEC-18	Niagara Transformer Corp.
Elemex	Maloney Electric
Elemex	McGraw Edison
Eucarel	Electric Utilities Co.
Eucarel	Electro Engineering Works
Eucarel	Electromagnetic Filter Co.
Eucarel	Envirotech Buell
Hyvol	Aerovox
Inclor	Capacitor Specialities
Inerteen	York Electronics
Inerteen	Westinghouse Electric
Kaneclor	York Electronics
Nepolin	York Electronics
No-Flamol	Wagner Electric
Non-Flammable Liquid	ITE Circuit Breaker
Phyralene	Reliance Electric Co.
Phyralene	R.F. Interonics
Phyralene	R.C. Uptegaff
Pydraul	Monsanto
Pyranol	Geneva Industries
Pyranol	H.K. Porter
Pyranol	Helena Corp.
Pyranol	General Electric
Pyranol	Eriez Magnets
Saf-T-Kuhl	Kuhlman Electric
Santovac 1 and 2	Monsanto
Therminol	Monsanto

2. Διηλεκτρικά που έχουν παραχθεί εκτός ΗΠΑ

Ονομασία	**Εταιρεία παραγωγής**
Aroclor	Monsanto (H.B.)
Clophen	Bayer (Γερμανία)
Dk	Caffaro (Ιταλία)
Fenclor	Caffaro (Ιταλια)
Inclor	Caffaro (Ιταλία)
Inclor	Chemko (Τσεχοσλοβακία)
Kennechlor	Kanegafuchi (Ιαπωνία)
Phenoclor	Prodelec (Γαλλία)
Phyralene	Prodelec (Γαλλία)
Pyroclor	Monsanto (H.B./Ευρώπη)
Santotherm FR	Monsanto (H.B./Ιαπωνία)
Solvol	USSR

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΥΚΝΩΤΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ PCB

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Τύπος πυκνωτή	ΜΟΝΤΕΛΟ	Τύπος υλικού που περιέχει PCB
AEG		LFB 71224 EW XI LFB375/385 EW VI	4 CD
AEG (HYDRA)	Πυκνωτές ισχύος	Από 1956- 1983	Clophen CPA 30, 40, 50 3 CD 4 CD 5 CD
	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων		3 CD 4 CD CD CP
ACEC	Πυκνωτές υψηλής τάσης	CAN 50	
AEROVOX			
ABB (ASEA Dominit, Lepper Dominit, ASEA Lepper)	Πυκνωτές ισχύος	CPN... (εκτός από CPN 7 και CPN9) CPH CKN CKH	A30 A50 3 CD Cp Cpstab
AXEL ELECTRONIC			
BAUGATZ	Πυκνωτές ισχύος	LD... LU... KSE... OVL.... KSE/OVL.... TV... KSE/TV... CpD ... CpM ... CpN ... CpNK ... HSE ... HSD ... RKO ... ZZD ... CpH ...	CD, 3 CD, 4 CD, CPA 30, CPA 40
	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	MB... CpL...	CP, CPA 40, 3 CD, 4 CD

		Motostal...	
BICC		Όλοι οι πυκνωτές	
CAPACITOR SPECIALISTS			
CESA			
CINE-CHROME LAB			
COGEGO		PRA 2211210 34202 TS420V	
COMAR	Διάφορες χρήσεις	50013.5/oil	
CORNELL DUBLIER			
DUBLIER			
DUCATI (μέχρι 1972-1976 /πλυντήρια πιάτων;)	Πυκνωτές ισχύος Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων Πυκνωτές πλυντηρίων	16.52.22.89 HMF 16.52.23.89 HMF 16.43.41 90 16.67.06 16.67.11.94	3CD 3 CD LDO 3CD
ELECTRIC UTILITY			
ELECTRICA			Κανένας προσδιορισμός
ELECTRONICON RFT/GERA		0.218. xxx 0.219.xxx	Chlordiphenyl Chlordiphenyl
ELOS		560-6 JPF	CP
ERO	Πυκνωτές πλυντηρίων πιάτων Πυκνωτές ισχύος Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	Μέχρι το 1983 BX RCD 5LY5011 Phcl LX	CPA 40 CD CP
ESTA	Πυκνωτές ισχύος	BX/LMX/5LY5011 BX/LMX/5LY5010 BX/LMX/5LY5010 BX/LMX/5375 HMC BX/LCX/559 HMF Phclz Phclf Phkc Phfp	CD CD CD CD P25

	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	Phfpw LCU MCX MCU	CP CD
F+G		Neptun 922-758-50 IPF 922-758-51 IPF 922-758-51 INF 922-758-50 INF 922-758-50 IPF 922-758-50 ISF	CP CP CP CP 4 CD CP
FELTEN & GUILLEAUME	Πυκνωτές ισχύος	0.220…output data 0.230… 0.380… 0.400… 0.500… 0.526…	Clophen Cp P CP 25, 30, 40, 50
FRAKO		LR 15TW LR 31T LR 2	3 CD 3 CD
	Πυκνωτές απορροφητήρων	Μέχρι το 1983	CPA 40
	Πυκνωτές ισχύος	Ph	3 CD A 30 4 CD A 40 Cp
	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	LR M…RLB M…RKB M…RFB	3 CD A 30 4 CD A 40 CP CD 3 D 76 C CP CPA 40
	Πυκνωτές πλυντηρίων		CPA 40 Clophen
GEC			
GENERAL ELECTRIC		36F780G11 61 F39LAA	

	Πυκνωτές υψηλής τάσης	MNP-50 MNP-2531 UNIFILM 100	
GENERAL ELECTRICA ESPAPOLA (σήμερα ABB)		130 CMA-150 CMA-200 CMDK-200 CMA-100	
HYDRA	Πυκνωτές πλυντηρίων πιάτων	Μέχρι το 1983	3 CD
	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων		C2 CPA 50 4C 4 CD 3 CD LFB CPA 40
	Πυκνωτές πλυντηρίων	MKB/20/2521	
HYDRAVERK			
IBM			
ICAR-SLIMOTOR (μέχρι 1972-1976 /πλυντήρια πιάτων;)	Πυκνωτές απορροφητήρων	1411051 μέχρι το 1983	
	Πυκνωτές πλυντηρίων πιάτων	όλοι μεταξύ 1972-76	3 CD, MS 55
	Πυκνωτές ισχύος		CP
	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων		5 CD 3 CD C 100 C 125 C 180 CD
	Πυκνωτές πλυντηρίων πιάτων	Από 1976-1986 MS 55 697 JTYP MS	3 CD C C100 C 105 C 180 C 125 CD

INCO (μέχρι το 1983 /πλυντήρια πιάτων;)	Πυκνωτές ισχύος Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων Πυκνωτές πλυντηρίων πιάτων	6911 717	3 CD 3 CD
INDUKON		Όλοι οι πυκνωτές μέχρι τα μέσα της δεκαετίας 1970	
INF			
IPF			
ISF			
ISKRA	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων Πυκνωτές πλυντηρίων πιάτων	KPM 1015 KPM KPM 1017	9D 8D 9D 8D
ISOKOND	Πυκνωτές ισχύος	BK LKC LKP LKCA LKCI LKPA KCI KPI	Orophen Cp, CD A 50, A 30 5 CD, 3 CD
ITAL-FARAD	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων Πυκνωτές πλυντηρίων πιάτων	Όλοι μεταξύ 1969-1970 RL4546 KPM.711 KPM 1015	C C
ITT			
JARD CORP			
JENSEN	Πυκνωτές κινητήρων	CXX NXX	
KAPSCH	Πυκνωτές ισχύος Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	KO 7943 RLO	CD CP CD 3C 3CD
LCC			

LILJEHOLMEN	Πυκνωτές χαμηλής τάσης	DRA...	
LK		Όλοι μεταξύ 1960-1980	
LUMAX	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	LFB 922 933 922-758-59 922-758-51 ISF LBF 3.74/380Xi KPF LFB 9/222 XI	CPA 40 CP
MALLORY			
MARON	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	M22AMFL256W	
McGRAW-EDISON		5	
NATIONAL INDUSTRY	Πυκνωτές υψηλής τάσης	FPF-U 2C-0100A03	
NETO			
NEUBERGER	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων		CP CD 3LP 3CP LDO3
NOKIA Nokia/Nordisk Brown Bovery	Πυκνωτές ισχύος Πυκνωτές χαμηλής τάσης Πυκνωτές υψηλής τάσης	AD* AY* ED* EY* HD* HY* RD* RY* *= A. D. E. I. K. O. P. S. U or V μεταξύ 1960-1976 οι δύο πρώτοι χαρακτήρες του αριθμού παρτίδας δείχνουν το έτος κατασκευής μεταξύ 1960-1978 οι δύο πρώτοι χαρακτήρες του αριθμού παρτίδας δείχνουν το έτος κατασκευής	
NORDFALK		Όλοι οι πυκνωτές μεταξύ 1959-1982 Οι πυκνωτές είναι αριθμημένοι διαδοχικά	

		19.500 aprox < Αριθμός πυκνωτή < 58.500 aprox	
OTTO JUNKER	Πυκνωτές ισχύος	CF... CE... CP... CD... CW... BZW	A 30; CP 30 A 40, CP 40 A 50, CP 50 3 CD 4 CD 5 DC
PHILIPS	Λάμπες φθορισμού	 2222 240 26031 2222 240 26035 2222 240 11431 C120 BA UDE 2222 240 76035 2222 240 241 C 120 C 124 C 125 C 126 82280-82228	CP 3 CD 3 CD
RF INTERONICS			
RIFA	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	PLJ 5011 PLJ 5013-5015 PLJ 503-505 PLJ 605	
ROEDERSTEIN (ERO- ESTA)	Πυκνωτές ισχύος Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	Phcl Phclz Phclf Phkc Phfp Phfpw LCX LCU LMX LMU MCX MCU	CPA 40 P 25 CD Cp
SANGAMO ELECTRIC			
SIEMENS		Από το 1954	C1p30 C1p40 P25

	Πυκνωτές υψηλής τάσης (πάνω από 1Kw)	Όλοι μεταξύ 1954-1975 Το έτος κατασκευής εμφανίζεται στον αριθμό παρτίδας. Αναγνωρίζεται από τα δύο πρώτα ψηφία μετά τον προσδιορισμό D.	
	Πυκνωτές χαμηλής τάσης (κάτω από 1Kw)	4RA Co Cd NSP: Ce... Co... Cd...	PCB Askarel Clophen CP A 30 CP A 60 CP A40
	Πυκνωτές ισχύος	Cod... 4 RA Msp: ICd... fCe ICp... frCE... 4 RG... 4 RH... MF: ICe... ICy WCe... kCe... RI... (Μέχρι το 1976) B 13311... B 13312 ...	
	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	B 13314 (μέχρι το 1973) B 13319 ... B 15030 ... B21311 B21312 B21313 B21314 B21315 B21316 B21317 B21318 B21319	
SIEVERTS (ASEA) cable plant	Πυκνωτές χαμηλής τάσης		CRA 3 CLE 01 CLD 01 CLD 1 CLD 2 CLD 3 CLD 4

	Πυκνωτές υψηλής τάσης		CLD 5 CLFA 100 CRK 5 CRK 8 CRK 10 CRK 20 CRK 40 CRKS 5 CRKS 8 CRKS 10 CRKS 25 CRKS 40 CTVA 6 CVGA CHF 31 CVF 31 CVFA 50 CVFA 100 CVGA 50 CVGA 100 CVH
	......πυκνωτών και πυκνωτών κλιβάνων		CKTA 5 CTDA 6 CHA 50 CHA 100 CHX CR 50 CR 100 CRS 50 CRS 100 CPNI CHF CHF 20 CHF 50 CHF 100
	Ειδικοί πυκνωτές		CLFL 100 CRU CUD HMRV 25 HMRV30

SPA	Όλοι οι πυκνωτές	Μέχρι το 1988 KSK...	
SPRAGUE	Όλοι οι πυκνωτές με την πινακίδα CHLORINOL		
SUKO	Πυκνωτές ισχύος Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	Ph...380 PH...400 (μέχρι το 1974) MCAL f(μέχρι το 1970) 31...260 μέχρι το 450 (μέχρι το 1982) CLA... (μέχρι το 1970) CDA... (μέχρι το 1970) 11/13...220 (μέχρι το 1982) 12/14...380 (μέχρι το 1982) 12/14...420 (μέχρι το 1982) 560-665F R	CD CPA CD CP BE(5) BEE
THOMSON		LS3 LCX 559	3 CD
THOMSON-CSF (Elos, Ducati)	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων	LEUKO – LS xxx 250-420 MOTKO – 16.60XXX DCT – MS xx Elos	3 CD 3 DC
TOBE DEUTSCHMANN LABS			
TRAFO UNION (συγχώνευσε SIEMENS και AEG στη Δυτική Γερμανία)*		TC**** Όλοι όσοι επισημαίνονται με τα γράμματα TC, ακολουθούμενα από έναν 4ψήφιο αριθμό TU**** Όλοι όσοι επισημαίνονται με τα γράμματα TU, ακολουθούμενα από έναν 4ψήφιο αριθμό	Clophen Pyralene
UNIVERSAL MANUFACTURING CORPORATION			
VALVO	Λάμπες φθορισμού / πυκνωτές κινητήρων		P CP
VEB Spindelberg	Πυκνωτές πλυντηρίων	TS 66 TS 60	
VEB Schwarzenberg	Πυκνωτές πλυντηρίων	WM 66 ELECTRO 02 WA 45 WA 46 WVA 500 WM 60 TM 64	

WESTINGHOUSE	Πυκνωτές υψηλής τάσης	FE 65549-1 65549-1 200KVAR-9.6KV DV...	
YORK ELECTRONICS			
ΑΓΝΩΣΤΗ	Πυκνωτές απορροφητήρων	Ιταλός κατασκευαστής 03834 P.RIC up to 1983	
	Πυκνωτές πλυντηρίων πιάτων	Κατασκευαστές από πρώην ΛΔΓ (DDR)	
		Μέχρι το 1976	Chlordiphenyl
		0291	CD
		TLG 10589	AK 50
		Μέχρι το 1977 A-TGL 8699 25/070/56 10/070/56 KPM 1013 DB 764 Μέχρι το 1984 TLG 200/8268	
	Άγνωστος	LFB ewl	3CD
		BB LR	
		2211 210 23017 (Philips?)	3 CD
		2222 240 90091 560-6 0277 FP	3 CD
		(Philips?)	3 CD
		2222 240 11431 QF (Philips?)	CD
		LCX GIO BO 40 MF EUC 958-501401 2-3 S	
		120 ZX X.3	3 CD
		2222 290 11055 (Philips?)	
		N NEUKO LS	3 CD
		2222 240 90059 (Philips?)	

Άρθρο 10

Από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

Άρθρο 11

Κάθε διάταξη που αντίκειται στις διατάξεις της παρούσας απόφασης ή ανάγεται σε θέματα που ρυθμίζονται από αυτήν καταργείται.

Άρθρο 12

Η ισχύς της απόφασης αυτής αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 8 Μαΐου 2003

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
Ν. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ	**ΒΑΣΩ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ**

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ